

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. März 2006 (16.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/027011 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16C 33/44**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/010118**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. September 2004 (10.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **GKN DRIVELINE INTERNATIONAL GMBH [DE/DE]**; Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CREMERIUS, Rolf [DE/DE]**; Weimarstrasse 40, 53757 St. Augustin (DE).  
**ADOLFS, Rainer [DE/DE]**; Zum Krähenacker 24, 51702 Bergneustadt (DE).

(74) Anwalt: **RÖSSLER, Matthias**; KNH Patentanwälte, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**

**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

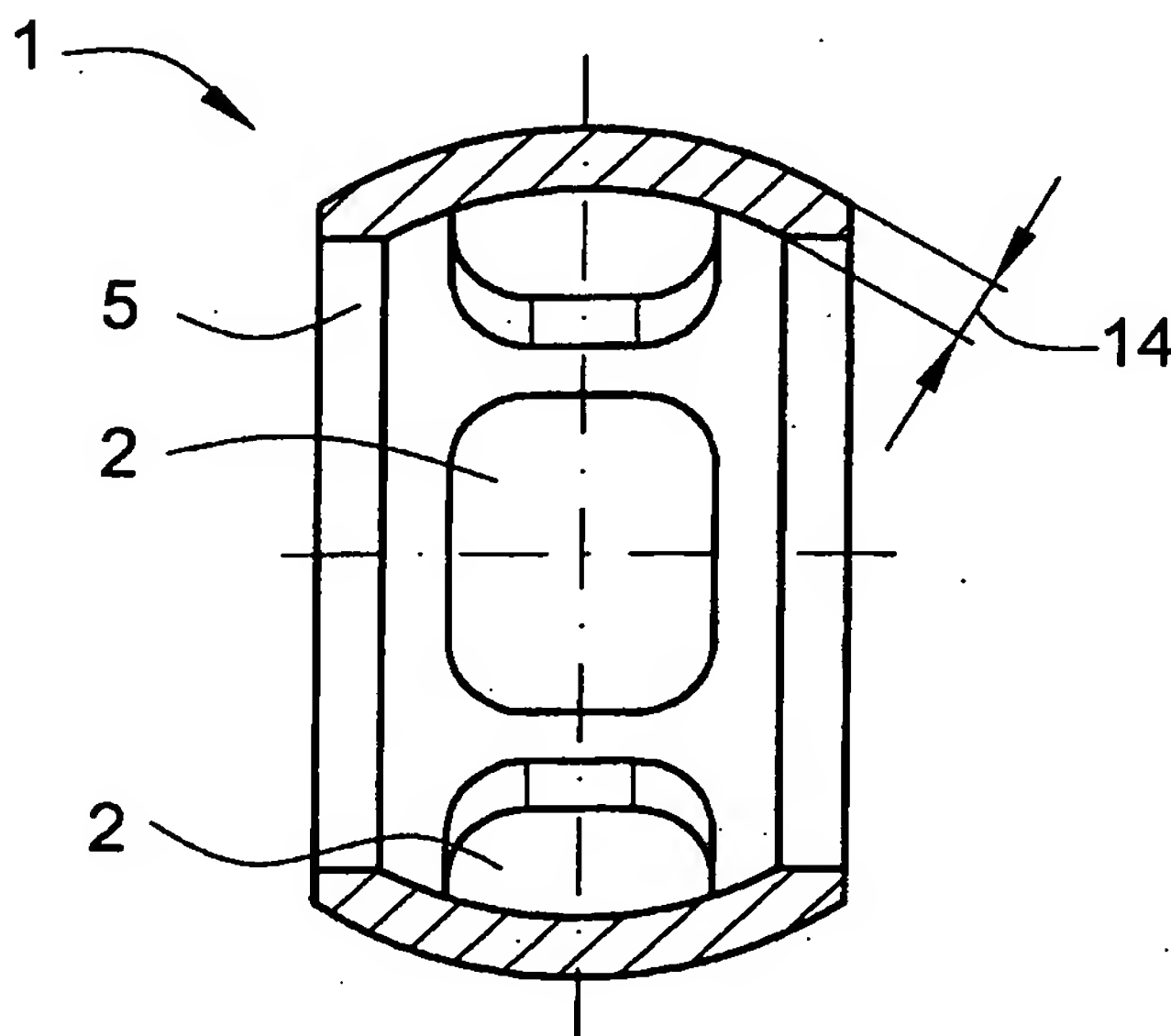
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **QUENCH-HARDENED AND TEMPERED ARTICULATED CAGE**

(54) Bezeichnung: **VERGÜTETER GELENKKÄFIG**



(57) Abstract: The invention relates to a cage (1) comprising a plurality of cavities (2) for holding the rolling bodies (3) of an articulation (4). The invention is characterised in that the entire cage has essentially the same ductility. The invention also relates to the production of said cage (1), in which the cage (1) is quench-hardened and tempered, in addition to specific applications in the automotive field.

(57) Zusammenfassung: Käfig (1) aufweisend eine Mehrzahl von Aussparungen (2) zur Aufnahme von Rollkörpern (3) eines Gelenks (4), dadurch gekennzeichnet, dass der gesamte Käfig (1) eine im wesentlichen gleiche Duktilität hat. Weiter wird eine Herstellung des Käfigs (1) vorgeschlagen, bei der der Käfig (1) durchgehärtet und angelassen wird. Weiter werden besondere Einsatzgebiete im Automobilbereich beschrieben.

WO 2006/027011 A1